BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-027649

(43)Date of publication of application: 29.01.1999

(51)Int.CI.

H04N 7/173 H04H 1/02 H04H 7/00 H04N 7/16

(21)Application number: 09-176148

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

01.07.1997

(72)Inventor: OTA KAZUHIRO

OTA KAZUHIRO
OMI SHINICHIRO

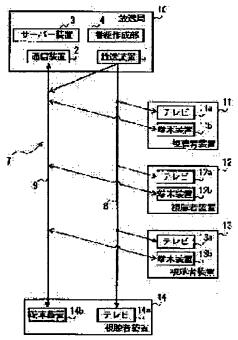
SAWAMURA HIROYUKI SHIOMI TOMONORI NAGAISHI YASUO

(54) TELEVISION BROADCAST SYSTEM AND PROGRAM GENERATING METHOD USED FOR IT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow a viewer to easily generate program contents and to generate and broadcast a program based on the program contents by distributing a program contents generating source to the viewer through a television channel or a communication channel.

SOLUTION: A program generating section 4 has a program contents generating source storage block that stores a program contents generating source and a program contents selection processing block that selects and processes a program contents. The program contents generating source storage block is made up of a storage device such as a hard disk and stores karaoke data as a program contents generating source and karaoke data being duet music. The program contents generating source is distributed to each of viewer devices 11–14 of users through a television channel 8 or a communication channel 9. A viewer generates program contents by using the source.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-27649

(43)公開日 平成11年(1999)1月29日

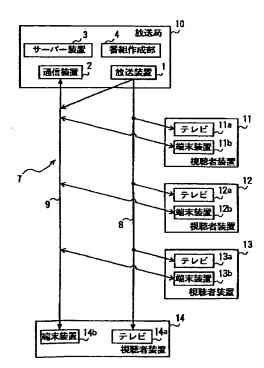
(51) Int.CL ^a		識別記号	FI	
H04N	7/173		H 0 4 N 7/173	
H04H	1/02		H 0 4 H 1/02	
	7/00		7/00	
H 0 4 N	7/16		H 0 4 N 7/16 Z	
			審査請求 未請求 請求項の数21 OL (全 13	3 頁)
(21)出顧番号	}	特顯平 9-176148	(71) 出願人 000005821	
			松下電器産業株式会社	
(22)出顧日		平成9年(1997)7月1日	大阪府門真市大字門真1006番地	
			(72)発明者 太田 和廣	
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下	電器
			産業株式会社内	
			(72)発明者 近江 愼一郎	
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下	電器
			産業株式会社内	
			(72)発明者 澤村 博之	
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下	電器
			産業株式会社内	
			(74)代理人 弁理士 東島 隆治 (外1名)	
			最終頁に	続く
			(74)代理人 弁理士 東島 隆治 (外1名)	:続く

(54) 【発明の名称】 テレビ放送システム、及びそれに用いられる番組作成方法

(57)【要約】

【課題】 視聴者が番組コンテンツの作成を容易に行うことができ、視聴者が作成した番組コンテンツを用いて番組を作成し放送できること。

【解決手段】 番組コンテンツ作成用素材と番組コンテンツとを記憶する番組作成部を放送局に設け、テレビチャンネル、通信チャンネルの少なくとも一方のチャンネルによって番組コンテンツ作成用素材を視聴者に配信する。視聴者は、放送局から配信された番組コンテンツ作成用素材を用いて番組コンテンツを作成し通信チャンネルによって放送局に送出する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 放送局と前記放送局とテレビチャンネル、及び通信チャンネルにより接続された複数の視聴者装置を有するテレビ放送システムであって、

前記放送局は、番組コンテンツと番組コンテンツ作成用 素材とを記憶し、番組を作成する番組作成部、複数の視 聴者装置に番組を放送する放送装置、及び複数の視聴者 装置と双方向のデータ通信を行う通信装置を備え、

前記複数の各視聴者装置は、テレビチャンネル、及び通信チャンネルにより、放送装置、及び通信装置にそれぞれ接続されたテレビ、及び端末装置を有し、

前記放送局は、テレビチャンネル、及び通信チャンネル の少なくとも一方のチャンネルにより、番組コンテンツ 作成用素材を複数の視聴者装置に配信し、

前記複数の各視聴者装置は、受信した番組コンテンツ作成用素材を加工して番組コンテンツを作成し、端末装置から通信チャンネルを通じて作成した番組コンテンツを放送局へ送出し、

前記放送局は、通信装置により複数の端末装置からの番組コンテンツを受信し、複数の端末装置からの番組コンテンツを用いて テンツのうち少なくとも一つの番組コンテンツを用いて 番組を作成して、放送装置からテレビチャンネルを通じ てテレビに放送することを特徴とするテレビ放送システム。

【請求項2】 前記放送局は、通信装置により受信した 複数の視聴者装置からの番組コンテンツを比較して、優 れた番組コンテンツを少なくとも一つ選択し、選択した 番組コンテンツを用いて番組を作成することを特徴とす る請求項1に記載のテレビ放送システム。

【請求項3】 前記放送局は、通信装置により受信した 複数の視聴者装置からの番組コンテンツを加工して新た な番組コンテンツを作成し、作成した番組コンテンツを 用いて番組を作成することを特徴とする請求項1に記載 のテレビ放送システム。

【請求項4】 前記放送局は、通信装置により受信した 複数の視聴者装置からの番組コンテンツと放送局で用意 した番組コンテンツとを加工して新たな番組コンテンツ を作成し、作成した番組コンテンツを用いて番組を作成 することを特徴とする請求項1に記載のテレビ放送シス テム。

【請求項5】 前記放送局は、複数の各視聴者装置を識別するための I Dと各視聴者装置のキャラクター情報を記憶するサーバー装置を備え、

前記複数の各視聴者装置は、キャラクター情報を作成し、IDとともに端末装置から通信チャンネルを通じて放送局へ送出し、かつ各視聴者装置は、作成した番組コンテンツをIDとともに端末装置から通信チャンネルを通じて放送局へ送出し、

前記放送局は、通信装置により番組コンテンツとIDとを受信し、IDを参照してサーバー装置から番組コンテ

ンツを作成した視聴者装置のキャラクター情報を取り出し、番組コンテンツと取り出したキャラクター情報とを 用いて番組を作成することを特徴とする請求項1に記載 のテレビ放送システム。

【請求項6】 前記放送局は、通信装置により受信した番組コンテンツから番組コンテンツ作成用素材を取り除き、放送局が用意した番組コンテンツ作成用素材を取り除いた番組コンテンツ作成用素材の代わりに合成して高品質な番組コンテンツを作成し、高品質な番組コンテンツを用いて番組を作成することを特徴とする請求項1に記載のテレビ放送システム。

【請求項7】 前記放送局は、テレビチャンネル、及び 通信チャンネルの少なくとも一方のチャンネルにより、 カラオケデータを複数の視聴者装置に配信し、

前記複数の各視聴者装置は、受信したカラオケデータに 音声を加えて音楽データを作成し、端末装置から通信チャンネルを通じて放送局へ送出し、

前記放送局は、通信装置により複数の視聴者装置からの音楽データを受信し、複数の視聴者装置からの音楽データのうち少なくとも一つの音楽データを用いて番組を作成して、放送装置からテレビチャンネルを通じてテレビに放送することを特徴とする請求項1に記載のテレビ放送システム。

【請求項8】 前記放送局は、通信装置により受信した 複数の視聴者装置からの音楽データを比較して、歌唱力 の優れた音楽データを少なくとも一つ選択し、選択した 音楽データを用いて番組を作成することを特徴とする請 求項7に記載のテレビ放送システム。

【請求項9】 前記放送局は、通信装置により受信した 複数の視聴者装置からの音楽データを加工して新たな音 楽データを作成し、作成した音楽データを用いて番組を 作成することを特徴とする請求項7に記載のテレビ放送 システム。

【請求項10】 前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの音楽データと放送局で用意した音楽データとを加工して新たな音楽データを作成し、 作成した音楽データを用いて番組を作成することを特徴とする請求項7に記載のテレビ放送システム。

【請求項11】 前記放送局は、複数の各視聴者装置を 識別するためのIDと各視聴者装置のキャラクター情報 を記憶するサーバー装置を備え、

前記複数の各視聴者装置は、キャラクター情報を作成し、IDとともに端末装置から通信チャンネルを通じて放送局へ送出し、かつ各視聴者装置は、作成した音楽データをIDとともに端末装置から通信チャンネルを通じて放送局へ送出し、

前記放送局は、通信装置により音楽データと I Dとを受信し、I Dを参照してサーバー装置から音楽データを作成した視聴者装置のキャラクター情報を取り出し、音楽データと取り出したキャラクター情報とを用いて番組を

作成することを特徴とする請求項7に記載のテレビ放送 システム。

【請求項12】 前記放送局は、通信装置により受信した音楽データからカラオケデータを取り除き、放送局が用意したカラオケデータを取り除いたカラオケデータの代わりに合成して高品質な音楽データを作成し、高品質な音楽データを用いて番組を作成することを特徴とする請求項7に記載のテレビ放送システム。

【請求項13】 前記カラオケデータは二つ以上の音声 パートで構成されるカラオケデータであり、

前記複数の各視聴者装置は、カラオケデータに対し、少なくとも一つの音声パートに音声を加えて音楽データを 作成し、

前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの音楽データを用いて、全音声パートを有する音楽データを作成することを特徴とする請求項9又は10に記載のテレビ放送システム。

【請求項14】 前記放送局は、テレビチャンネル、及び通信チャンネルの少なくとも一方のチャンネルにより、ゲームデータを複数の視聴者装置に配信し、

前記複数の各視聴者装置は、受信したゲームデータを用いてゲーム操作を行い、ゲーム操作データを作成して端 末装置から通信チャンネルを通じて放送局へ送出し、

前記放送局は、通信装置により複数の視聴者装置からのゲーム操作データを受信し、複数の視聴者装置からのゲーム操作データのうち少なくとも一つのゲーム操作データを用いて番組を作成して、放送装置からテレビチャンネルを通じてテレビに放送することを特徴とする請求項1に配載のテレビ放送システム。

【請求項15】 前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からのゲーム操作データを比較して、ゲーム操作の優れたゲーム操作データを少なくとも一つ選択し、選択したゲーム操作データを用いて番組を作成することを特徴とする請求項14に記載のテレビ放送システム。

【請求項16】 前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からのゲーム操作データを加工して新たなゲーム操作データを作成し、作成したゲーム操作データを用いて番組を作成することを特徴とする請求項14に記載のテレビ放送システム。

【請求項17】 前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からのゲーム操作データと放送局で用意したゲーム操作データとを加工して新たなゲーム操作データを作成し、作成したゲーム操作データを用いて番組を作成することを特徴とする請求項14に記載のテレビ放送システム。

【請求項18】 前配放送局は、複数の各視聴者装置を 識別するためのIDと各視聴者装置のキャラクター情報 を記憶するサーバー装置を備え、

前記複数の各視聴者装置は、キャラクター情報を作成

し、IDとともに端末装置から通信チャンネルを通じて 放送局へ送出し、かつ各視聴者装置は、作成したゲーム 操作データをIDとともに端末装置から通信チャンネル を通じて放送局へ送出し、

前記放送局は、通信装置によりゲーム操作データとIDとを受信し、IDを参照してサーバー装置からゲーム操作データを作成した視聴者装置のキャラクター情報を取り出し、ゲーム操作データと取り出したキャラクター情報とを用いて番組を作成することを特徴とする請求項14に記載のテレビ放送システム。

【請求項19】 前記ゲームデータは少なくとも二人の 参加者が対戦可能な対戦型ゲームデータであり、

前記複数の各視聴者装置は、放送局からの対戦型ゲーム データを用いてゲーム操作を行い、ゲーム操作データを 作成して端末装置から通信チャンネルを通じて放送局へ 送出し、

前記放送局は、通信装置により複数の視聴者装置からのゲーム操作データを受信し、複数の視聴者装置からのゲーム操作データ、及び放送局が用意したゲーム操作データを合成して対戦型のゲーム操作データを作成し、この対戦型のゲーム操作データを用いて番組を作成して、放送装置からテレビチャンネルを通じてテレビに放送することを特徴とする請求項16又は17に記載のテレビ放送システム。

【請求項20】 前記テレビチャンネルは、CATV通信網のテレビチャンネルにより構成され、前記通信チャンネルは、CATV通信網の通信チャンネルにより構成されることを特徴とする請求項1乃至19のいずれかに記載のテレビ放送システム。

【請求項21】 複数の視聴者装置と通信チャンネルにより接続された放送局を有するテレビ放送システムに用いられる番組作成方法であって、

前記放送局から通信チャンネル、及び放送チャンネルの 少なくとも一方のチャンネルにより複数の視聴者装置に 番組コンテンツを作成するための番組コンテンツ作成用 素材を配信する工程、

前記複数の各視聴者装置が配信された番組コンテンツ作成用素材を用いて番組コンテンツを作成して、通信チャンネルにより放送局に送出する工程、及び前記放送局が複数の視聴者装置からの番組コンテンツのうち少なくとも一つの番組コンテンツを選択し、番組を作成する工程を具備することを特徴とするテレビ放送システムに用いられる番組作成方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、複数の端末装置が 接続された通信網を利用するテレビ放送システム、及び それに用いられる番組作成方法に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、テレビ放送のデジタル化に伴い、

そのチャンネル数が増大しつつある。このため、一部の番組において実施されているように、視聴者が収録したビデオ映像等を採用し番組コンテンツとして放送する軍放送、デジタルCATV (Cable Television Service)放送、デジタル地上波放送等の発展とともに、さら配置を変更がある。一方、テレビ放送のチャンネル数は増大すると予想され、放送等の発展とともに、さら組造というというでは対した。一方、テレビ放送のチャンでは対した。一方、では立され、強力のテレビ放送と既存の通信網とを併用して、視聴者のテレビ放送を行うことが可能である。このため、視聴者参加型のテレビ放送を行うことが可能である。このような視聴者参加型のテレビ放送を所用して、視聴者のような視聴者参加型のテレビ放送を引きるにより、番組コンテンツの不足を解消できる可能性がある。

【0003】上記のような視聴者参加型の従来のテレビ 放送システムとして、特開平7-23356号公報に開 示された対話型テレビ放送システムがある。この第1の 従来例では、ゲームの背景画面の映像がテレビ放送によ って放送局から各ユーザーに配信される。そして、ゲー ム参加者個別のデータは、各ゲーム参加者と放送局との 間で無線回線によって通信される。具体的には、この第 1の従来例における自動車運転ゲームでは、テレビ放送 により、レースコース画面が放送局からユーザーに放送 される。一方、各ゲーム参加者の自動車の映像、得点、 操縦等のデータは、無線回線により、各ゲーム参加者と 放送局との間で双方向に送信される。このことにより、 各ゲーム参加者のテレビには、レースコース画面と当該 参加者が操縦する自動車等の映像が表示され、ゲーム参 加者は自動車運転ゲームを個別に楽しむことができる。 このようにして、この第1の従来例では、ビデオゲーム という分野で視聴者参加型のテレビ放送を実施してい た。また、視聴者参加型の従来のテレビ放送システムに おける他の従来例として、特開平8-255149号公 報に開示された双方向型自動集計処理方法がある。この 第2の従来例では、例えば放送局が番組内でアンケー ト、クイズ、試験などを放送し、視聴者がオンラインで 回答する。そして、放送局は番組内で視聴者からの回答 を自動的に集計するとともに、個々の視聴者には成績な どを通信回線を用いて送付する。このようにして、この 第2の従来例では、自動集計という分野で視聴者参加型 のテレビ放送を実施していた。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】上記のような視聴者参加型の従来のテレビ放送システムでは、視聴者は放送局が用意した番組コンテンツに単に参加するだけのものであり、視聴者が番組コンテンツの作成を行うことができなかった。具体的には、第1の従来例は、ゲーム参加者だけが自ら操作するゲーム画像を視聴し個々に放送局からのビデオゲームを楽しむものであり、当該ビデオゲー

ムに参加しない視聴者はゲームの背景画面の映像しか視 聴することができなかった。従って、この第1の従来例 では、視聴者は番組コンテンツを作成することができ ず、一方、放送局は視聴者が作成した番組コンテンツを 用いて番組を作成することができなかった。このため、 番組コンテンツの不足を解消することができなかった。 同様に、第2の従来例は、各視聴者は放送局等の主催者 が実施するクイズなどに単に参加するだけのものであっ た。従って、この第2の従来例もまた、第1の従来例と 同様に、視聴者は番組コンテンツを作成することができ ず、一方、放送局は視聴者が作成した番組コンテンツを 用いて番組を作成することができなかった。このため、 番組コンテンツの不足を解消することができなかった。 尚、本発明でいう番組コンテンツとは、番組を構成する 複数の各番組内容であり、例えば音楽番組では1つの曲 を歌う歌手の音声、映像などをいう。

【0005】この発明は、上記のような問題点を解決するためになされたものであり、視聴者が番組コンテンツの作成を容易に行うことができ、視聴者が作成した番組コンテンツを用いて番組を作成し放送でき得るテレビ放送システム、及びそれに用いられる番組作成方法を提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明のテレビ放送シス テムは、放送局と前記放送局とテレビチャンネル、及び 通信チャンネルにより接続された複数の視聴者装置を有 するテレビ放送システムであって、前記放送局は、番組 コンテンツと番組コンテンツ作成用素材とを記憶し、番 組を作成する番組作成部、複数の視聴者装置に番組を放 送する放送装置、及び複数の視聴者装置と双方向のデー タ通信を行う通信装置を備え、前記複数の各視聴者装置 は、テレビチャンネル、及び通信チャンネルにより、放 送装置、及び通信装置にそれぞれ接続されたテレビ、及 び端末装置を有し、前記放送局は、テレビチャンネル、 及び通信チャンネルの少なくとも一方のチャンネルによ り、番組コンテンツ作成用素材を複数の視聴者装置に配 信し、前記複数の各視聴者装置は、受信した番組コンテ ンツ作成用素材を加工して番組コンテンツを作成し、端 末装置から通信チャンネルを通じて作成した番組コンテ ンツを放送局へ送出し、前記放送局は、通信装置により 複数の端末装置からの番組コンテンツを受信し、複数の 端末装置からの番組コンテンツのうち少なくとも一つの 番組コンテンツを用いて番組を作成して、放送装置から テレビチャンネルを通じてテレビに放送する。このよう に構成することにより、複数の各視聴者は、放送局から 配信された番組コンテンツ作成用素材を用いて番組コン テンツを作成することができ、視聴者による番組コンテ ンツの作成を促進することが可能となる。さらに、放送 局は、複数の視聴者が作成した番組コンテンツのうち番 組内で放送する番組コンテンツを選択し番組を容易に作

成することができる。

【0007】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの番組コンテンツを比較して、優れた番組コンテンツを少なくとも一つ選択し、選択した番組コンテンツを用いて番組を作成する。このように構成することにより、番組の内容を向上することができ、多くの視聴者を獲得することが可能となる。

【0008】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの番組コンテンツを加工して新たな番組コンテンツを作成し、作成した番組コンテンツを用いて番組を作成する。このように構成することにより、視聴者は他の視聴者と共同して番組を作成することができる。

【0009】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの番組コンテンツと放送局で用意した番組コンテンツとを加工して新たな番組コンテンツを作成し、作成した番組コンテンツを用いて番組を作成する。このように構成することにより、視聴者は放送局と共同して番組を作成することができる。

【0010】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、複数の各視聴者装置を識別するためのIDと各視聴者装置のキャラクター情報を記憶するサーバー装置を備え、前記複数の各視聴者装置は、キャラクター情報を作成し、IDとともに端末装置から通信は、た番組コンテンツを1Dとともに端末装置から通信は、を番組コンテンツとIDとを受信し、IDを受信し、IDを受信し、IDを受信し、IDを受信し、IDを受信し、IDを受信し、IDを受聴してサーバー装置から番組コンテンツを作成した視聴者装置のキャラクター情報を取り出し、番組を作成する。このように構成することができる。

【0011】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した番組コンテンツから番組コンテンツ作成用素材を取り除き、放送局が用意した番組コンテンツ作成用素材を取り除いた番組コンテンツ作成用素材の代わりに合成して高品質な番組コンテンツを用いて番組を作成する。このように構成することにより、高品質な番組コンテンツを作成することができる。

【0012】本発明の別のテレビ放送システムは、前記 放送局は、テレビチャンネル、及び通信チャンネルの少 なくとも一方のチャンネルにより、カラオケデータを複 数の視聴者装置に配信し、前記複数の各視聴者装置は、 受信したカラオケデータに音声を加えて音楽データを作 成し、端末装置から通信チャンネルを通じて放送局へ送 出し、前記放送局は、通信装置により複数の視聴者装置からの音楽データを受信し、複数の視聴者装置からの音楽データのうち少なくとも一つの音楽データを用いて番組を作成して、放送装置からテレビチャンネルを通じてテレビに放送する。このように構成することにより、複数の各視聴者は、放送局から配信されたカラオケデータを用いて番組コンテンツである音楽データを作成することができ、視聴者による音楽データの作成を促進することが可能となる。さらに、放送局は、複数の視聴者が作成した音楽データのうち番組内で放送する音楽データを選択し番組を容易に作成することができる。

【 O O 1 3】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの音楽データを比較して、歌唱力の優れた音楽データを少なくとも一つ選択し、選択した音楽データを用いて番組を作成する。このように構成することにより、音楽番組の内容を向上することができ、多くの視聴者を獲得することが可能となる。

【 O O 1 4 】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの音楽データを加工して新たな音楽データを作成し、作成した音楽データを用いて番組を作成する。このように構成することにより、視聴者は他の視聴者と共同して音楽番組を作成することができる。

【 O O 1 5】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの音楽データと放送局で用意した音楽データとを加工して新たな音楽データを作成し、作成した音楽データを用いて番組を作成する。このように構成することにより、視聴者は放送局と共同して音楽番組を作成することができる。

【 O O 1 6 】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、複数の各視聴者装置を識別するためのIDと 各視聴者装置のキャラクター情報を記憶するサーバー装置を備え、前記複数の各視聴者装置は、キャラクター情報を作成し、IDとともに端末装置から通信チャン・ルを通じて放送局へ送出し、がつ各視聴者装置は、ヤヤン・大・を通じて放送局へ送出し、前記放送局は、通信手装置から音楽データと上し、前記放送局は、通信手装置いたもの送出し、前記放送局は、通信チャータと当日とを受信した視聴者装置のキャマラクター情報を取り出し、音楽データと取り出したキャラクター情報を取り出し、番組を作成する。このように構成することが表に活用されるという楽しみを視聴者に与えることができる。

【 O O 1 7】本発明の別のテレビ放送システムは、前記 放送局は、通信装置により受信した音楽データからカラ オケデータを取り除き、放送局が用意したカラオケデー タを取り除いたカラオケデータの代わりに合成して高品 質な音楽データを作成し、高品質な音楽データを用いて 番組を作成する。このように檘成することにより、高品 質な音楽データを作成することができる。

【0018】本発明の別のテレビ放送システムは、前記カラオケデータは二つ以上の音声パートで模成されるカラオケデータであり、前記複数の各視聴者装置は、カラオケデータに対し、少なくとも一つの音声パートに音声を加えて音楽データを作成し、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からの音楽データを用いて、全音声パートを有する音楽データを作成する。このように解成することにより、視聴者は他の視聴者、または放送局と共同して音楽番組を作成することができる。

【0019】本発明の別のテレビ放送システムは、前記 放送局は、テレビチャンネル、及び通信チャンネルの少 なくとも一方のチャンネルにより、ゲームデータを複数 の視聴者装置に配信し、前記複数の各視聴者装置は、受 信したゲームデータを用いてゲーム操作を行い、ゲーム 操作データを作成して端末装置から通信チャンネルを通 じて放送局へ送出し、前記放送局は、通信装置により複 **数の視聴者装置からのゲーム操作データを受信し、複数** の視聴者装置からのゲーム操作データのうち少なくとも 一つのゲーム操作データを用いて番組を作成して、放送 装置からテレビチャンネルを通じてテレビに放送する。 このように椴成することにより、複数の各視聴者は、放 送局から配信されたゲームデータを用いて番組コンテン ツであるゲーム操作データを作成することができ、視聴 者によるゲーム操作データの作成を促進することが可能 となる。さらに、放送局は、複数の視聴者が作成したゲ 一ム操作データのうち番組内で放送するゲーム操作デー タを選択し番組を容易に作成することができる。

【0020】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からのゲーム操作データを比较して、ゲーム操作の優れたゲーム操作データを少なくとも一つ選択し、選択したゲーム操作データを用いて番組を作成する。このように構成することにより、ゲーム番組の内容を向上することができ、多くの視聴者を獲得することが可能となる。

【0021】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置からのゲーム操作データを加工して新たなゲーム操作データを作成し、作成したゲーム操作データを用いて番組を作成する。このように擀成することにより、視聴者は他の視聴者と共同してゲーム番組を作成することができる。

【0022】本発明の別のテレビ放送システムは、前記 放送局は、通信装置により受信した複数の視聴者装置か らのゲーム操作データと放送局で用意したゲーム操作デ ータとを加工して新たなゲーム操作データを作成し、作 成したゲーム操作データを用いて番組を作成する。この ように檊成することにより、視聴者は放送局と共同して ゲーム番組を作成することができる。

【0023】本発明の別のテレビ放送システムは、前記放送局は、複数の各視聴者装置を識別するためのIDと各視聴者装置のキャラクター情報を記憶するサーバーを置を備え、前記複数の各視聴者装置は、キャラクター情報を作成し、IDとともに端末装置から通信は、充通にて放送局へ送出し、かつ各視聴者装置から通信は、の選問にて放送局へ送出し、前記放送局は、通過をたゲーム操作データとよりに対し、IDとを受照してサーバー装置からゲーム操作データと「のキャラクター情報を取り出し、ゲーム操作データと取り出したキャラクター情報とを用いて機能を作成する。このように将成することにおり、自ら作活をたゲーム操作データとキャラクター情報とがしたがあることができる。

【0024】 本発明の別のテレビ放送システムは、前記ゲームデータは少なくとも二人の参加者が対戦可能な対戦型ゲームデータであり、前記複数の各視聴者装置は、放送局からの対戦型ゲームデータを用いてゲーム操作を行い、ゲーム操作データを作成して端末装置からのゲーム操作データを通じて放送局へ送出し、前記放送局は、適盟により複数の視聴者装置からのゲーム操作データを及び放送局が用意したゲーム操作データを合成して対戦型のゲーム操作データを作成し、この対戦型のゲーム操作データを用いて番組を作成して、放送装置からテレビデータを用いて番組を作成して、放送装置からテレビデャンネルを通じてテレビに放送する。このように解成することにより、視聴者は他の視聴者、または放送局と共同してゲーム番組を作成することができる。

【OO25】本発明の別のテレビ放送システムは、前記テレビチャンネルは、CATV通信網のテレビチャンネルにより辯成され、前記通信チャンネルは、CATV通信網の通信チャンネルにより辯成される。このように辯成することにより、通信に要するコストを抑えることができ、視聴者に経済的な負担を抑制して、視聴者による番組コンテンツの作成を促進することが可能となる。

【〇〇26】本発明のテレビ放送システムに用いられる番組作成方法は、複数の視聴者装置と通信チャンネルにより接続された放送局を有するテレビ放送システムに用いられる番組作成方法であって、前記放送局から通信チャンネル、及び放送チャンネルの少なくとも一方のチャンネルにより複数の視聴者装置に番組コンテンツを作成するための番組コンテンツ作成用素材を配信する工程、前記複数の各視聴者装置が配信された番組コンテンツ作成用森材を用いて番組コンテンツを作成して、通信チャンネルにより放送局に送出する工程、及び前記放送局が複数の視聴者装置からの番組コンテンツのうち少なくと

も一つの番組コンテンツを選択し、番組を作成する工程

を備えている。このように構成することにより、複数の 各視聴者は、放送局から配信された番組コンテンツ作成 用素材を用いて番組コンテンツを作成することができ、 視聴者による番組コンテンツの作成を促進することが可 能となる。さらに、放送局は、複数の視聴者が作成した 番組コンテンツのうち番組内で放送する番組コンテンツ を選択し番組を容易に作成することができる。

[0027]

【発明の実施の形態】以下、本発明のテレビ放送システムを示す好ましい実施例について、図面を参照して説明する。

【0028】 (第1の実施例) 図1は本発明の第1の実 施例であるテレビ放送システムの構成を示すブロック図 であり、図2は図1に示す番組作成部の具体的な構成を 示すブロック図である。尚、下記の説明では、説明の簡 略化のために、4人のユーザーを視聴者として例示す る。図1において、テレビ放送システムは、放送局1 O、CATV (Cable Television Service) 通信網7に より放送局10に接続されたユーザーの視聴者装置1 1, 12, 13, 14を備えている。CATV通信網フ は、放送局10からの通常のテレビ放送をユーザーの視 聴者装置11~14に放送するためのテレビチャンネル 8と、放送局10と各視聴者装置11~14との間で双 方向のデータ通信を行うための通信チャンネル9とによ り構成されている。ユーザーの各視聴者装置11~14 は、ID(識別子、Identify)を個別に有し互いに識別 される。放送局10は、テレビチャンネル8及び通信チ ャンネル9に接続された放送装置1、通信チャンネル9 に接続された通信装置2、各視聴者装置11~14の1 D、及びキャラクター情報を記憶するサーバー装置3、 及び番組コンテンツと番組コンテンツ作成用素材とを記 憶し、番組を作成する番組作成部4を具備している。放 送装置1には、スタジオなどに設置されたカメラ、及び 映像信号、音響信号を搬送する搬送装置等の番組を収 録、放送するための既知の構成が含まれている。サーバ 装置3内に記憶されるキャラクター情報は、各視聴者装 置11~14を操作するユーザーのキャラクターを表す 情報であり、その具体例は、各ユーザーの映像、音声に よるメッセージ、テキスト文によるメッセージ等のデジ タルデータである。

【0029】番組作成部4は、図2に示すように、番組コンテンツ作成用素材を記憶する番組コンテンツ作成用素材配憶ブロック5、及び番組コンテンツを選択し加工する番組コンテンツ選択加工ブロック6を有する。番組コンテンツ作成用素材記憶ブロック5は、ハードディスク等の記憶装置により構成され、番組コンテンツ作成用素材としてカラオケデータ5a、及びデュエット曲のカラオケデータ5bを記憶する。これらの番組コンテンツ作成用素材は、テレビチャンネル8(図1)、及び通信チャンネル9(図1)の少なくとも一方のチャンネルに

より、ユーザーの各視聴者装置11~14に配信され る。番組コンテンツ選択加工ブロック6は、番組コンテ ンツを記憶する番組コンテンツ記憶部6a、番組コンテ ンツから番組コンテンツ作成用素材を抽出する抽出装置 6 b、及び複数の番組コンテンツ作成用素材を用いて番 組コンテンツを合成する合成装置6cを具備している。 また、番組コンテンツ選択加工ブロック6は、放送局1 0及び視聴者装置11~14が作成した複数の番組コン テンツの中から番組内で放送するものを選択する機構、 具体的には番組司会者6 d、及びデジタルデータとして 放送局10に入力される番組コンテンツを再生する再生 機器6 e 等を有する。図1に戻って、ユーザーの各視聴 者装置11~14には、テレビチャンネル8に接続さ れ、放送局10からの番組を受信して放送するテレビ1 1a~14a、及び通信チャンネル9に接続され、放送 局10との間でデータ通信を行う端末装置11b~14 bが設けられている。各端末装置11b~14bには、 カメラ、マイク、テキスト文入力装置等が設けられ、上 述のキャラクター情報が作成され出力される。また、各 端末装置11b~14bは、放送局10から入力した番 組コンテンツ作成用素材を加工し番組コンテンツを作成 して、通信チャンネル9により放送局10に送出する。 【0030】このように構成された第1の実施例のテレ ビ放送システムの動作について、図3を参照して説明す る。図3は、本発明のテレビ放送システムに用いられる 番組作成方法の構成を示すフローチャートである。 図3 に示すように、放送局10は、番組コンテンツ作成用素 材をユーザーの各視聴者装置11~14に送出する(ス テップS1)。続いて、各視聴者装置11~14は、放 送局10からの番組コンテンツ作成用素材を加工して、 番組コンテンツを作成する(ステップS2)。次に、各 視聴者装置11~14は、作成した番組コンテンツを端 末装置11b~14bから通信チャンネル9を介して放 送局10に送出する(ステップS3)。続いて、放送局 10は、複数の番組コンテンツの中から番組内で放送す る予定の少なくとも一つの番組コンテンツを選択し番組 を作成して、テレビチャンネル8により当該番組を放送 する(ステップS4)。このように、本実施例のテレビ 放送システムでは、放送局10内に番組コンテンツ作成 用素材を記憶する番組コンテンツ作成用素材記憶ブロッ ク5を設けて、放送局10からユーザーの各視聴者装置 11~14に番組コンテンツ作成用素材を配信する。こ のため、各視聴者装置11~14は、上記番組コンテン ツ作成用素材を用いて番組コンテンツを作成することが できる。さらに、各視聴者装置11~14が作成した番 組コンテンツを通信チャンネル9によって放送局10に 送出し、放送局10はそれらの番組コンテンツを番組コ ンテンツ記憶部6aに蓄積する。このため、放送局10 は、視聴者装置、つまり視聴者が作成した番組コンテン ツを用いて番組を作成することを容易に行うことができ

る。その結果、本実施例のテレビ放送システムでは、番 組コンテンツの不足を解消できる。

【0031】次に、図1、及び図2に示すテレビ放送シ ステムにおける番組作成方法について、より具体的に説 明する。まず、番組コンテンツ作成用素材としてカラオ ケデータ5aを用い、音楽番組を作成する場合について 説明する。ユーザーの視聴者装置11~14は、端末装 置11b~14bからキャラクター情報とIDとを通信 チャンネル9を通じて放送局10に送出する。続いて、 放送局10は、通信装置2により各視聴者装置11~1 4のキャラクター情報とIDとを受取り、サーバー装置 3に出力する。サーバー装置3は、ID毎に各視聴者装 置11~14のキャラクタ―情報を保存する。次に、放 送局10は、放送装置1から通信チャンネル9を通じて カラオケデータ5aを各視聴者装置11~14に送出す る。続いて、各視聴者装置11~14は、端末装置11 b~14bにより放送局10から配信されたカラオケデ ータ5aを受信し、当該カラオケデータ5aにユーザー の音声を加えて音楽データを作成する。このことによ り、放送局10から配信された番組コンテンツ作成用素 材であるカラオケデータ5aが加工され、番組コンテン ツである音楽データが作成される。そして、各視聴者装 置11~14は、作成した音楽データ、ID、及びキャ ラクター情報を端末装置11b~14bによって通信チ ャンネル9を介して放送局10に送出する。

【0032】次に、放送局10は、通信装置2により各 視聴者装置11~14からの音楽データ、ID、及びキ ャラクター情報を受取る。キャラクター情報は、上述し たように、ID毎にサーバ装置3に記憶される。各視聴 者装置11~14からの音楽データは10毎に番組コン テンツ記憶部6aに記憶される。続いて、番組司会者6 dは、視聴者装置11~14からの音楽データを再生機 器6eを用いて再生し比較する。例えば視聴者装置11 からのユーザー(音楽データ)の歌唱力が優れているも のと番組司会者6 dが判断する場合、番組司会者6 dは 当該視聴者装置11からの音楽データを番組コンテンツ として選択する。この選択された音楽データのうち、カ ラオケデータ5aの成分は、放送局10と視聴者装置1 1との間を往復している。このため、上記音楽データに 含まれるカラオケデータ5aは、再生したとき音質が劣 化している。それゆえ、放送局10は、抽出装置6bを 用いて選択した音楽データからユーザーの音声データだ けを抽出し、合成装置6cによってカラオケデータ5a と抽出したユーザーの音声データを再合成して新たな音 楽データとする。抽出装置6b、及び合成装置6cを用 いることにより、高音質な音楽番組を作成することがで き、多くの視聴者を獲得することができる。続いて、番 組司会者6 d は、 I D を参照してサーバー装置3内に保 存された視聴者装置11のキャラクター情報を取り出 し、再合成した音楽データと、キャラクター情報に含ま れるユーザーの映像、メッセージなどを用いて音楽番組を作成する。そして、放送局10は、作成した音楽番組を放送装置1からテレビチャンネル8を通じて視聴者装置11~14のテレビ11a~14aに放送する。

【0033】次に、番組コンテンツ作成用素材としてデ ュエット曲のカラオケデータ5bを使用し、音楽番組を 制作する場合について、具体的に説明する。尚、デュエ ット曲は、二つ以上の音声パートで構成されるものであ り、例えば音声パートAと音声パートBの二つの音声パ 一トで構成されているものとする。まず、放送局10 は、放送装置1から通信チャンネル9を通じてデュエッ ト曲のカラオケデータ5bをユーザーの各視聴者装置1 1~14に送出する。視聴者装置11~14は、端末装 置11b~14bにより放送局10から配信されたデュ エット曲のカラオケデータ5bを受取り、一方の音声パ ートにユーザーの音声データを加えて音楽データを作成 する。ここでは、視聴者装置11,12が音声パートA にユーザーの音声を加え、視聴者装置13,14が音声 パートBにユーザーの音声を加えたとする。各視聴者装 置11~14は、作成した音楽データ、ID、及びキャ ラクター情報を端末装置11b~14bによって通信チ ャンネル9を介して放送局10に送出する。続いて、放 送局10は、通信装置2により各視聴者装置11~14 からの音楽データ、ID、及びキャラクター情報を受取 る。次に、番組司会者6 dは、視聴者装置11~14の 音楽データを再生機器6eを用いて再生して、これらの 音楽データを比較する。番組司会者6 dは、例えば歌唱 力に基づいて、各視聴者装置11~14からの音楽デー タを番組コンテンツとして選択する。ここでは、音声パ ートA、及び音声パートBに関して、視聴者装置11、 及び視聴者装置13からのユーザー(音楽データ)の歌 唱力がそれぞれ優れているものとする。これらの選択さ れた音楽データのうち、デュエット曲のカラオケデータ 5 bの成分は、放送局10と視聴者装置11,13との 間を往復している。このため、上記音楽データに含まれ るデュエット曲のカラオケデータ5bは、再生したとき 音質が劣化している。それゆえ、放送局10は、抽出装 置6bを用いて選択した音楽データからユーザーの各音 声データだけを抽出し、合成装置6cによってカラオケ データ5aと抽出したユーザーの各音声データを再合成 して新たな音楽データとする。そして、番組司会者6 d は、IDを参照してサーバー装置3内に保存された各ユ 一ザーのキャラクター情報を取り出し、新たな音楽デー タと、各ユーザーの映像、メッセージなどを用いて音楽 番組を作成する。そして、放送局10は、作成した音楽 番組を放送装置1からテレビチャンネル8を通じて視聴 者装置11~14のテレビ11a~14aに放送する。

【0034】次に、放送局10にて用意した音声データ、例えば放送局10に招いたゲスト歌手の音声データとデュエット曲のカラオケデータ5bを使用して、音楽

番組を制作する場合について、具体的に説明する。ま ず、放送局10は、放送装置1から通信チャンネル9を 通じてデュエット曲のカラオケデータ5bをユーザーの 各視聴者装置11~14に送出する。視聴者装置11~ 14は、端末装置11b~14bにより放送局10から 配信されたデュエット曲のカラオケデータ5bを受取 り、一方の音声パート、例えば音声パートAにユーザー の音声データを加えて音楽データを作成する。各視聴者 装置11~14は、作成した音楽データ、ID、及びキ ャラクター情報を端末装置11b~14bによって通信 チャンネル9を介して放送局10に送出する。続いて、 放送局10は、通信装置2により各視聴者装置11~1 4からの音楽データ、ID、及びキャラクター情報を受 取る。次に、番組司会者6 dは、音声パートAに関し て、視聴者装置11~14からの音楽データを再生機器 6 e を用いて再生して、これらの音楽データを比較す る。番組司会者6dは、例えば視聴者装置11からのユ ーザー(音楽データ)の歌唱力が優れていると判断し て、視聴者装置11からの音楽データを番組コンテンツ として選択する。この選択された音楽データのうち、デ ュエット曲のカラオケデータ5 b の成分は、放送局10 と視聴者装置11との間を往復している。このため、上 記音楽データに含まれるデュエット曲のカラオケデータ 5 b は、再生したとき音質が劣化している。それゆえ、 放送局10は、抽出装置6bを用いて選択した音楽デー タからユーザーの音声データだけを抽出し、合成装置6 cによって上記カラオケデータ5bの音声パートAのデ ータと抽出したユーザーの音声データを新たな音楽デー タに再合成する。そして、放送局10は、再合成した音 声パートAの音楽データと、ゲスト歌手の音声データ及 び上記カラオケデータ56の音声パートBのデータから なる音楽データとをつないで、デュエット曲の全音声パ ートの音楽データとする。そして、番組司会者6 d は、 IDを参照してサーバー装置3内に保存された視聴者装 置11のキャラクター情報を取り出し、上記全音声パー トの音楽データと、当該ユーザー、及びゲスト歌手の映 像などを用いて音楽番組を作成する。そして、放送局1 0は、作成した音楽番組を放送装置 1 からテレビチャン ネル8を通じて視聴者装置11~14のテレビ11a~ 14aに放送する。

【0035】以上のように、本発明の第1の実施例のテレビ放送システムは、放送局10がカラオケデータ5aという音楽番組のための番組コンテンツ作成用素材を通信チャンネル9を通じて視聴者が操作する視聴者装置11~14に送付している。このことにより、視聴者が番組コンテンツ(ここでは音楽データ)の作成を容易に行うことができ、放送局10は音楽番組の番組コンテンツの作成を視聴者に促すことができる。また、放送局10は、複数の音楽番組用の番組コンテンツのうち、優れた番組コンテンツを選択して放送することにより、音楽番

組の向上を図ることができる。その結果、多くの視聴者 を獲得することができ、視聴者による音楽番組の番組コ ンテンツの作成を一層促すことが可能となる。また、放 送局10は、視聴者からの番組コンテンツと記憶してい るキャラクター情報とを番組内で放送している。このた め、本実施例のテレビ放送システムでは、自ら作成した 番組コンテンツとキャラクター情報とが放送に活用され るという楽しみを視聴者に与えることができる。その結 果、視聴者による番組コンテンツの作成が促進される。 また、本実施例のテレビ放送システムでは、デュエット 曲のカラオケデータ5bを番組コンテンツ作成用素材と して配信することにより、放送局10が複数の視聴者か らの番組コンテンツを組み合わせて、新たな番組コンテ ンツを作成することも可能である。それゆえ、本実施例 のテレビ放送システムでは、他の視聴者と共同して音楽 番組の番組コンテンツを作成するという楽しみを視聴者 に提供することができ、視聴者による番組コンテンツの 作成が促進される。さらに、放送局10で用意したゲス ト歌手の音声データを用いることにより、ゲスト歌手と 共同して音楽番組の番組コンテンツを作成するという楽 しみを視聴者に提供することができ、視聴者による番組 コンテンツの作成が促進される。

【0036】 (第2の実施例) 図4は、本発明の第2の 実施例であるテレビ放送システムでの番組作成部の具体 的な構成を示すブロック図である。この実施例では、テ レビ放送システムの構成において、番組コンテンツ作成 用素材記憶ブロックにゲームデータ、及び対戦型ゲーム データを番組コンテンツ作成用素材として蓄積し、視聴 者との間でそれらのデータの双方向のデータ通信を行う ことによりゲーム番組を作成する構成とした。それ以外 の各部は、第1の実施例に示すものと同様であるのでそ れらの重複した説明は省略する。図4に示すように、番 組作成部4'は、番組コンテンツ作成用素材を記憶する 番組コンテンツ作成用素材記憶ブロック5'、及び番組 コンテンツを選択し加工する番組コンテンツ選択加工ブ ロック6'を備えている。番組コンテンツ作成用素材記 憶ブロック5′には、ゲームデータ5a′、及び対戦型 ゲームデータ56'が番組コンテンツ作成用素材として 記憶されている。ゲームデータ5a'、及び対戦型ゲー ムデータ5b'は、テレビチャンネル8(図1)、及び 通信チャンネル9(図1)の少なくとも一方のチャンネ ルにより、放送局10(図1)からユーザーの視聴者装 置11~14(図1)に配信される。番組コンテンツ選 択加工ブロック6'は、番組コンテンツを記憶する番組 コンテンツ記憶部6a'、及び複数の番組コンテンツ作 成用素材を用いて番組コンテンツを合成する合成装置6 b'を具備している。また、番組コンテンツ選択加工ブ ロック6'は、放送局10及び視聴者装置11~14が 作成した複数の番組コンテンツの中から番組内で放送す るものを選択する機構、具体的には番組司会者6 c'、

及びデジタルデータとして放送局10に入力される番組コンテンツを再生する再生機器6d'等を有する。尚、ユーザーの各視聴者装置11~14が有する端末装置11b~14b(図1)には、各ユーザーがゲームデータ5a'、及び対戦型ゲームデータ5b'を用いてゲーム操作を行うために、操作スティック等のゲーム操作入力装置が設けられている。ユーザーがゲーム操作をした後のゲーム操作データは、通信チャンネル9により放送局10に送出され、番組コンテンツとして番組コンテンツ記憶部6a'に記憶される。

【0037】このように構成された第2の実施例のテレ ビ放送システムの動作について、具体的に説明する。ま ず、番組コンテンツ作成用素材として、ゲームデータ5 a'を用い、ゲーム番組を作成する場合について説明す る。ユーザーの視聴者装置11~14は、端末装置11 b~14bからキャラクター情報とIDとを通信チャン ネル9を通じて放送局10に送出する。続いて、放送局 10は、通信装置2(図1)により各視聴者装置11~ 14のキャラクター情報と IDとを受取り、サーバー装 置3(図1)に出力する。サーバー装置3は、ID毎に 各視聴者装置11~14のキャラクター情報を保存す る。次に、放送局10は、放送装置1(図1)から通信 チャンネル9を通じてゲームデータ5a'を各視聴者装 置11~14に送出する。続いて、各視聴者装置11~ 14は、端末装置116~146により放送局10から 配信されたゲームデータ5a′を受信し、ユーザーが当 該ゲームデータ5a'を用いてゲーム操作を行い、ゲー ム操作データを作成する。このことにより、放送局10 から配信された番組コンテンツ作成用素材であるゲーム データ5a'が加工され、番組コンテンツであるゲーム 操作データが作成される。そして、各視聴者装置11~ 14は、作成したゲーム操作データ、ID、及びキャラ クター情報を端末装置11b~14bによって通信チャ ンネル9を介して放送局10に送出する。

【0038】次に、放送局10は、通信装置2により各 **視聴者装置11~14からのゲーム操作データ、ID、** 及びキャラクター情報を受取る。キャラクター情報は、 上述したように、 I D毎にサーバ装置3に記憶される。 各視聴者装置11~14からのゲーム操作データはID 毎に番組コンテンツ記憶部6 a'に記憶される。続い て、番組司会者6 c'は、視聴者装置11~14のゲー ム操作データを再生機器6d'を用いて再生し比較す る。例えば視聴者装置11からのゲーム操作データが優 れているものと番組司会者6c′が判断する場合、番組 司会者6 c'は当該ゲーム操作データを番組コンテンツ として選択する。続いて、番組司会者6 c'は、10を 参照してサーバー装置3内に保存された視聴者装置11 のキャラクター情報を取り出し、選択したゲーム操作デ 一タと、キャラクター情報に含まれるユーザーの映像、 メッセージなどを用いてゲーム番組を作成する。そし

て、放送局10は、作成したゲーム番組を放送装置1か らテレビチャンネル8を通じて視聴者装置11~14の テレビ11a~14a(図1)に放送する。

【0039】次に、番組コンテンツ作成用素材として、 少なくとも二人の参加者が対戦可能な対戦型ゲームデー タ5b'を使用し、ゲーム番組を制作する場合につい て、具体的に説明する。尚、下記の説明では、放送局1 Oが視聴者装置11,12のユーザーを対戦ペアA、視 聴者装置13,14のユーザーを対戦ペアBと予め決定 している場合について説明する。まず、放送局10は、 放送装置1から通信チャンネル9を通じて対戦型ゲーム データ5b'をユーザーの各視聴者装置11~14に送 出する。視聴者装置11~14は、端末装置11b~1 4 bにより放送局10から配信された対戦型ゲームデー タ 5 b'を受取り、各ユーザーは当該対戦型ゲームデー **タ5b'を用いてゲーム操作を行い、ゲーム操作データ** を作成する。そして、各視聴者装置11~14は、作成 したゲーム操作データ、ID、及びキャラクター情報を 端末装置116~146によって通信チャンネル9を介 して放送局10に送出する。続いて、放送局10は、通 信装置2により各視聴者装置11~14からのゲーム操 作データ、ID、及びキャラクター情報を受取る。次 に、番組司会者6 c'は、視聴者装置11~14からの ゲーム操作データを再生機器6 d'を用いて再生して、 これらのゲーム操作データを比較する。このデータ再生 のとき、対戦ペアA、及び対戦ペアBの対戦型のゲーム 操作データが、合成装置6 b'によって視聴者装置1 1, 12、及び視聴者装置13,14からのゲーム操作 データをそれぞれ合成することにより作成されている。 番組司会者6 c'は、例えば対戦ペアAのゲーム操作が 対戦ペアBのものより優れていると判断し、視聴者装置 11,12からのゲーム操作データを番組コンテンツと して選択する。そして、番組司会者6 c! は、1 Dを参 照してサーバー装置3内に保存された視聴者装置11, 12の各キャラクター情報を取り出し、選択したゲーム 操作データと、視聴者装置11,12のユーザーの映 像、メッセージなどを用いてゲーム番組を作成する。そ して、放送局10は、作成したゲーム番組を放送装置1 からテレビチャンネル8を通じて視聴者装置11~14 のテレビ11a~14aに放送する。

【0040】次に、放送局10にて用意したゲーム操作データ、例えば放送局10内のゲーム操作者によるゲーム操作データと対戦型ゲーム操作データ5b'を使用して、ゲーム番組を制作する場合について、具体的に説明する。放送局10は、放送装置1から通信チャンネル9を通じて対戦型ゲームデータ5b'をユーザーの各視聴者装置11~14に送出する。視聴者装置11~14は、端末装置11b~14bにより放送局10から配信された対戦型ゲームデータ5b'を受取り、各ユーザーは当該対戦型ゲームデータ5b'を用いてゲーム操作を

行い、ゲーム操作データを作成する。そして、各視聴者 装置11~14は、作成したゲーム操作データ、1D、 及びキャラクター情報を端末装置11b~14bによっ て通信チャンネル9を介して放送局10に送出する。続 いて、放送局10は、通信装置2により各視聴者装置1 1~14からのゲーム操作データ、1D、及びキャラク ター情報を受取る。次に、番組司会者6 c ' は、視聴者 装置11~14からのゲーム操作データを再生して比較 する。例えば視聴者装置11からのゲーム操作が優れて いるものと番組司会者6 c'が判断する場合、番組司会 者6c'は当該ゲーム操作データを選択する。放送局1 Oは、合成装置6b'により、選択した視聴者装置11 からのゲーム操作データと放送局10内のゲーム操作者 によるゲーム操作データとを合成して、新たな対戦型の ゲーム操作データを作成し番組コンテンツとする。続い て、番組司会者6 c'は、IDを参照してサーバー装置 3内に保存された視聴者装置11のキャラクター情報を 取り出し、作成した対戦型のゲーム操作データと、上記 ゲーム操作者の映像、キャラクター情報に含まれる視聴 者装置11のユーザーの映像、メッセージなどを用いて ゲーム番組を作成する。そして、放送局10は、作成し たゲーム番組を放送装置1からテレビチャンネル8を通 じて視聴者装置11~14のテレビ11a~14aに放 送する。

【0041】以上のように、本発明の第2の実施例のテ レビ放送システムは、放送局10がゲームデータ5a' というゲーム番組のための番組コンテンツ作成用素材を 通信チャンネル9を通じて視聴者が操作する視聴者装置 11~14に送付している。このことにより、視聴者が 番組コンテンツ(ここではゲーム操作データ)の作成を 容易に行うことができ、放送局10はゲーム番組の番組 コンテンツの作成を視聴者に促すことができる。また、 放送局10は、複数のゲーム番組用の番組コンテンツの うち、優れた番組コンテンツを選択して放送することに より、ゲーム番組の向上を図ることができる。その結 果、多くの視聴者を獲得することができ、視聴者による ゲーム番組の番組コンテンツの作成を一層促すことが可 能となる。また、放送局10は、視聴者からの番組コン テンツと記憶しているキャラクター情報とを番組内で放 送している。このため、本実施例のテレビ放送システム では、自ら作成した番組コンテンツとキャラクター情報 とが放送に活用されるという楽しみを視聴者に与えるこ とができる。その結果、視聴者による番組コンテンツの 作成が促進される。また、本実施例のテレビ放送システ ムでは、対戦型ゲームデータ5b'を番組コンテンツ作 成用素材として配信することにより、放送局10が複数 の視聴者からの番組コンテンツを組み合わせて、新たな 番組コンテンツを作成することも可能である。それゆ え、本実施例のテレビ放送システムでは、他の視聴者と 対戦(共同)してゲーム番組の番組コンテンツを作成す

るという楽しみを視聴者に提供することができ、視聴者による番組コンテンツの作成が促進される。さらに、放送局10で用意したゲーム操作者によるゲーム操作データを用いることにより、ゲストのゲーム操作者と対戦 (共同)してゲーム番組の番組コンテンツを作成するという楽しみを視聴者に提供することができ、視聴者による番組コンテンツの作成が促進される。

【0042】尚、上記第1、第2の実施例では、音楽番 組、ゲーム番組の作成についてそれぞれ示したが、所要 な番組コンテンツ作成用素材を視聴者に配信することに より、それ以外の番組を作成してもよい。また、第1、 第2の実施例では、既存のCATV通信網フのテレビチ ャンネル8及び通信チャンネル9を利用している。この ことにより、新たな通信網を放送局10と視聴者装置1 1~14との間に設ける必要がなく、通信に要するコス トを抑えることができ、視聴者装置11~14に経済的 な負担を抑制できる。その結果、視聴者自身による番組 コンテンツの作成を更に促進できる。テレビチャンネル は、上記CATV通信網7のテレビチャンネル8以外 に、デジタル衛星放送、インターネット放送等が利用で きる。また、通信チャンネル9には、OCN(Open Com puter Network) 等の通信専用回線、インターネット、 電話回線、ISDN (Integrated Services Digital Ne twork), ADSL (Asymmetric Digital Subscriber L ine) 等が利用できる。

[0043]

【発明の効果】以上のように、本発明のテレビ放送システムでは、番組コンテンツ作成用素材を記憶する番組ける、放送局内により、放送局内にととができれ、テレビチャンネル、通信チャンネルの少なくともがあまれた番組コンテンツ作成用素材を開いて番組コンテンツ作成の番組コンテンツを通信された番組コンテンツを通信された番組コンテンツを通信された番組コンテンツを通信をおいてき、視聴者による。さられて、といては、というの複数の番組コンテンツの作成を促進することができる。このため、放送局は、上記複数の番組コンテンツは放送局に設けられた番組コンテンツを超いまない。というなどはないのでは、大きなのでは、上記複数の番組コンテンツは放送局内で放送する予定の少なくとも一つの番組コンテンツを選択し番組を容易に作成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施例であるテレビ放送システムの構成を示すブロック図。

【図2】図1に示す番組作成部の具体的な構成を示すブロック図。

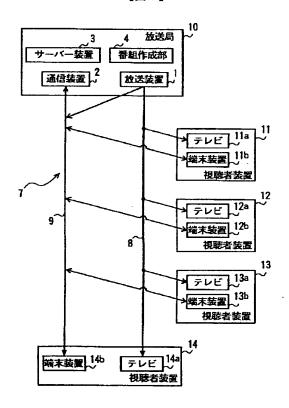
【図3】本発明のテレビ放送システムに用いられる番組 作成方法の構成を示すフローチャート。

【図4】本発明の第2の実施例であるテレビ放送システ

ムでの番組作成部の具体的な構成を示すブロック図。 【符号の説明】

- 1 放送装置
- 2 通信装置
- サーバー装置
- 4, 4' 番組作成部
- 5,5' 番組コンテンツ作成用素材記憶ブロック
- 6,6' 番組コンテンツ選択加工ブロック

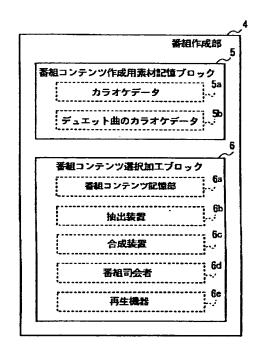
【図1】

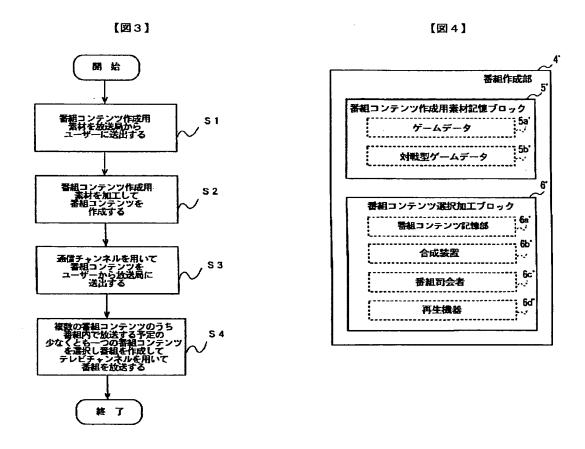


CATV通信網

- テレビチャンネル 8
- 9 通信チャンネル
- 10 放送局
- 11, 12, 13, 14 視聴者装置
- 11a, 12a, 13a, 14a テレビ
- 11b, 12b, 13b, 14b 端末装置

【図2】





フロントページの続き

(72) 発明者 塩見 智則 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内

(72) 発明者 長石 康男 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

D	efects in the images include but are not limited to the items checked:		
	LACK BORDERS		
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES		
	☐ FADED TEXT OR DRAWING		
	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING		
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES		
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS		
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS		
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT		
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY		

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.